TEST DE EVALUARE INIȚIALĂ

Disciplina Matematică

https://profesorjitaruionel.com M2

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

MODEL

PARTEA I

(30 de puncte)

- Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie punctajul maxim prevăzut în dreptul fiecărei cerințe, fie 0 puncte.
- Nu se acordă punctaje intermediare.

Nr. Item	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Rezultate	В.	C.	Α.	В.	D.	C.
Punctaj	5р	5р	5р	5р	5р	5р

PARTEA a II-a

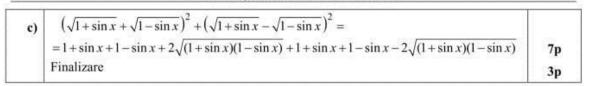
(60 de puncte)

- Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.
- Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

1.a)	$2x^2 + 5x + 2 = 0$	3р
	$x_1 = -2, \ x_2 = -\frac{1}{2}$	7p
b)	$12x^2 + 25x + 12 > 0$	3р
	$x_1 = -\frac{4}{3}, x_2 = -\frac{3}{4}$	2р
	$x \in \left(-\infty, -\frac{4}{3}\right) \cup \left(-\frac{3}{4}, +\infty\right)$	5p
c)	$x_1 + x_2 = -\frac{2a+3}{a+1}$	4p
	$x_1 x_2 = 1$	4p
	a = 0	2p
c	$\sin^2 a + \cos^2 a = 1$	
	$\cos^2 a = \frac{16}{25}$	3р
	30.00	4p
	$a \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right) \Rightarrow \cos a > 0 \Rightarrow \cos a = \frac{4}{5}$	3р
b)	$\cos b = \frac{12}{13}$	3р
	$\sin(a+b) = \sin a \cos b + \sin b \cos a$	4p
	$\sin(a+b) = \frac{56}{65}$	3р

Barem de evaluare și de notare Disciplina MATEMATICĂ Clasa a X-a (3 ore)

Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului Centrul Național de Evaluare și Examinare



• Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.